



Kukoricaszilázsaink 2022.

Dr. Orosz Szilvia

Takarmányozási Igazgató

Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Tartalomjegyzék

1. Időjárás 2022.

2. Kukoricaszilázsaink 2022.

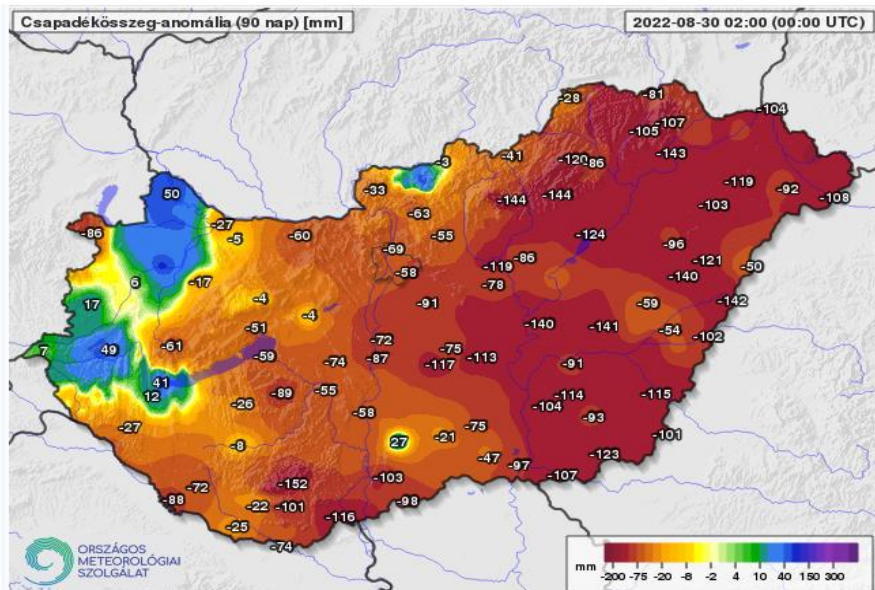
3. A CSPA-érték 2022.

**4. Az év kukoricaszilázsai 2022.
(ÁT Kft.)**

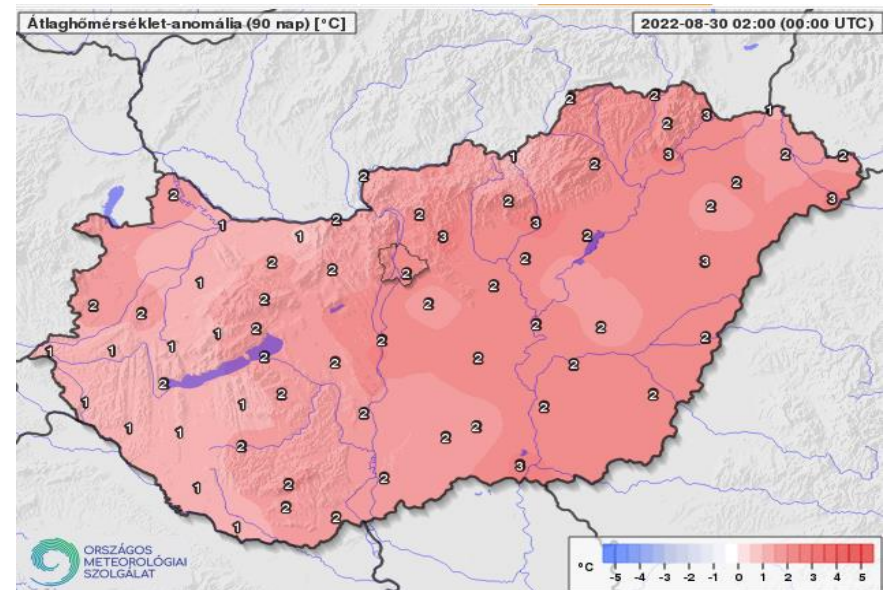


A 2022. év nyara: hőstressz és aszály

Csapadékösszeg 2022. június-augusztus időszakában a sokéves átlaghoz képest
(forrás: OMSz)

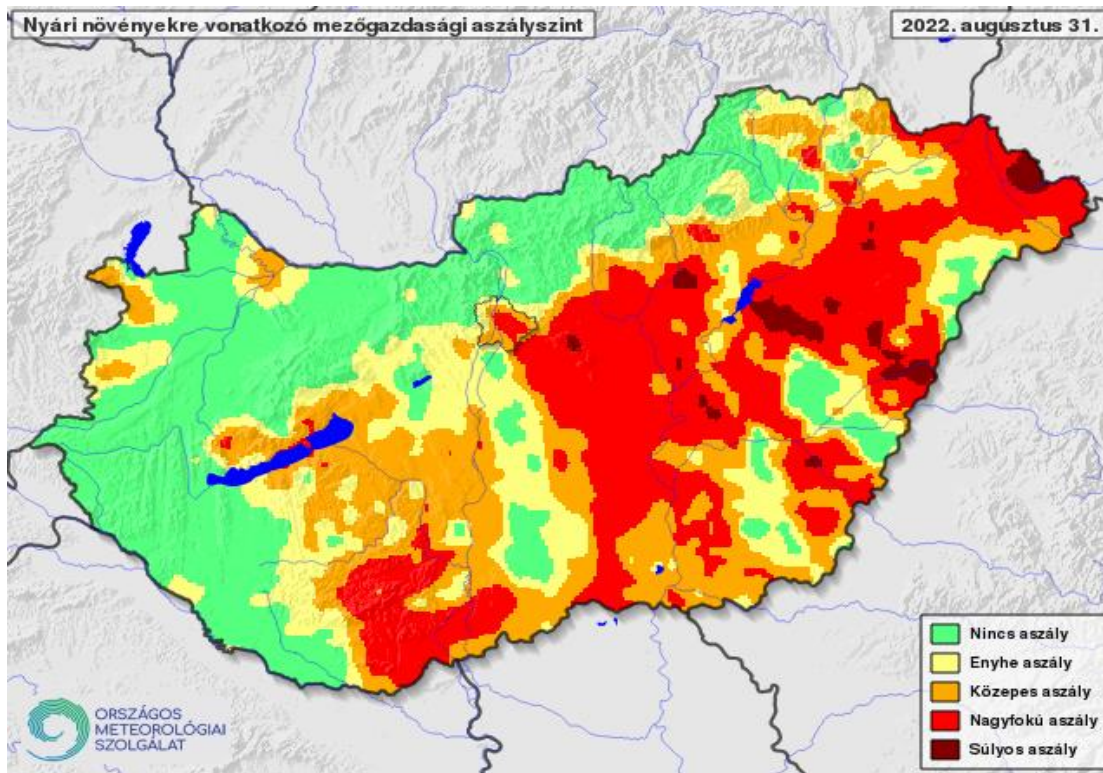


Átlaghőmérséklet 2022. június-augusztus időszakában a sokéves átlaghoz képest
(forrás: OMSz)



A 2022. év nyara: hőstressz és aszály

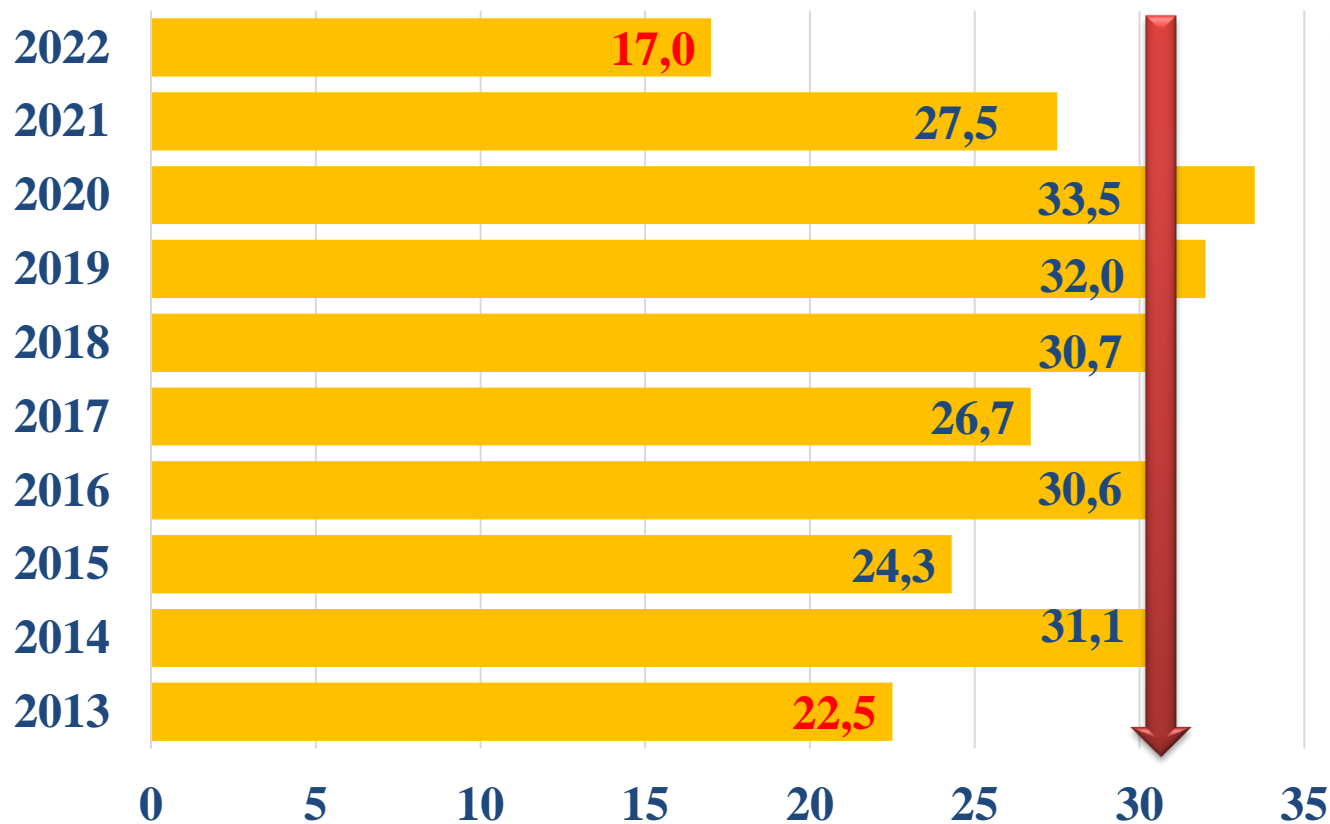
Aszályos területek a nyári növényekre 2022. nyarán (forrás: OMSz)



A 2013-2022. közötti silókukorica-hozamok



A silókukorica hozama Magyarországon
(AKI adatbázis, tonna szilázs/ha)



Kukoricaszilázs 2014-2022. **GYENGE HOZAMOK**

	Silókukorica termőterület	Betakarított silókukorica	Hozam
	ha	tonna/év	tonna/ha
2013. silókukorica	76.739	1.851.891	22,5
2014. silókukorica	77.403	2.549.311	31,1
2015. silókukorica	77.062	1.801.738	24,3
2016. silókukorica	71.822	2.198.860	30,6
2017. silókukorica	70.707	1.890.615	26,7
2018. silókukorica	62.776	1.928.839	30,7
2019. silókukorica	56.900	1.820.314	32,0
2020. silókukorica	57.563	1.929.187	33,5
2021. silókukorica	53.198	1.459.833	27,5
2022. silókukorica	54.989	935.044	17,0

Forrás: Agrárgazdasági Kutatóintézet, 2012-2022



Kukoricaszilázs 2022. **GYENGE HOZAMOK**

	Hozam 2022.
	tonna/ha
Közép-Magyarország	10,6
Közép-Dunántúl	16,9
Nyugat-Dunántúl	29,2
Dél-Dunántúl	17,4
Észak-Magyarország	16,9
Észak-Alföld	13,1
Dél-Alföld	12,0
Békés	8,0
Átlagosan	17,0



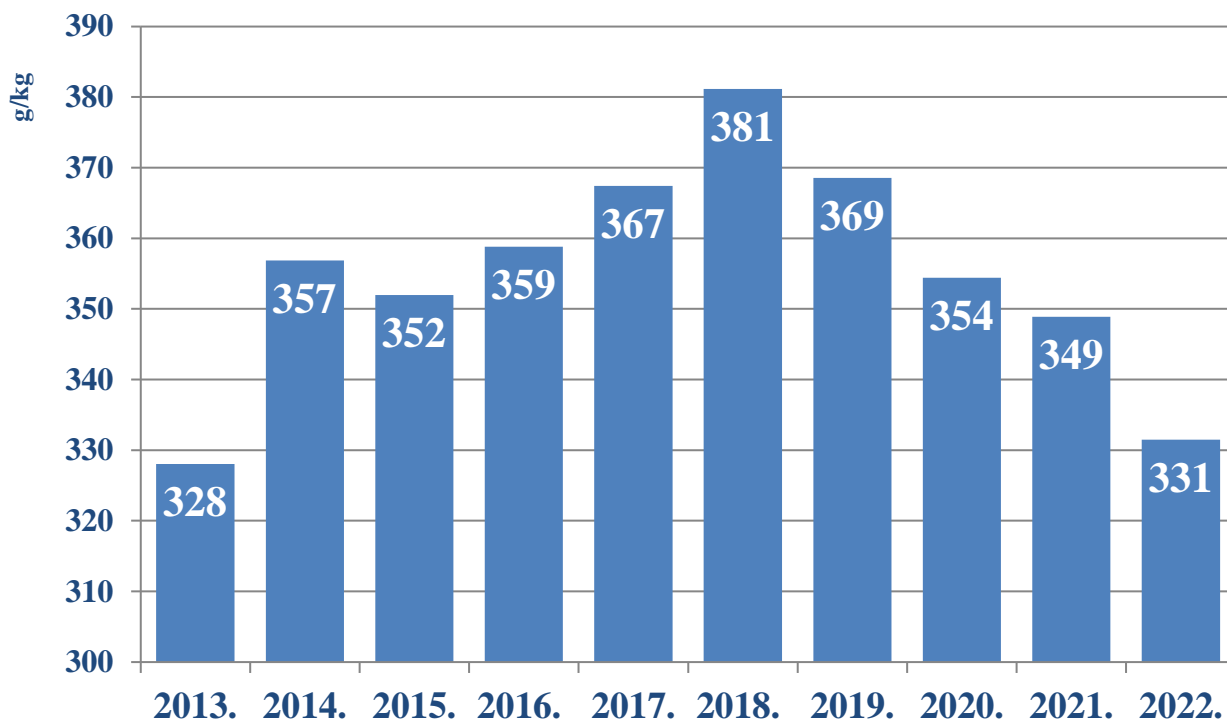
Forrás: Agrárgazdasági Kutatóintézet, 2022



Kukoricaszilázs 2013-2022.

A szárazanyag-tartalom kukoricaszilázsban

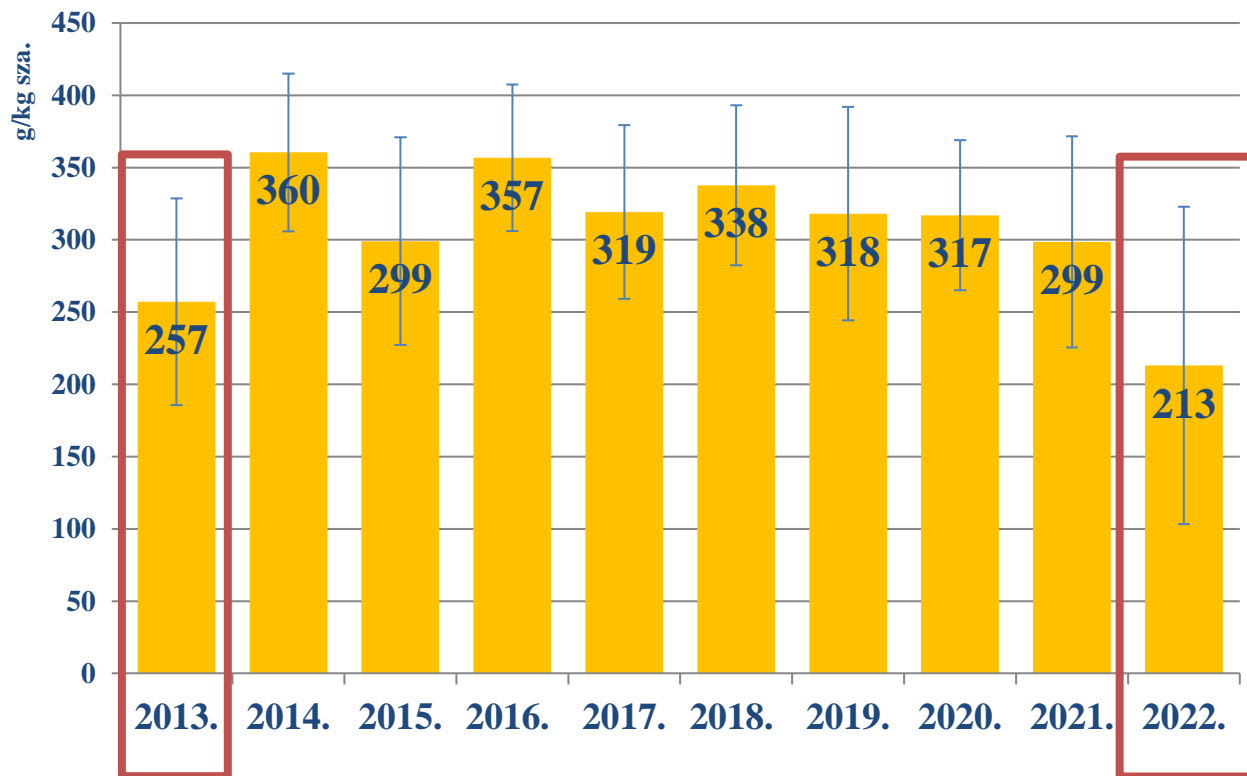
(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013:724 , 2014: 526, 2015:559, 2016:441 , 2017: 453; 2018: 511, 2019: 463; 2020: 411; 2021:462; 2022:517)



Kukoricaszilázs 2013-2022.

A keményítőtartalom kukoricaszilázsokban

(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013:724 , 2014: 526, 2015:559, 2016:441 , 2017: 453; 2018: 511; 2019:463; 2020:411; 2021: 462; 2022: 517)

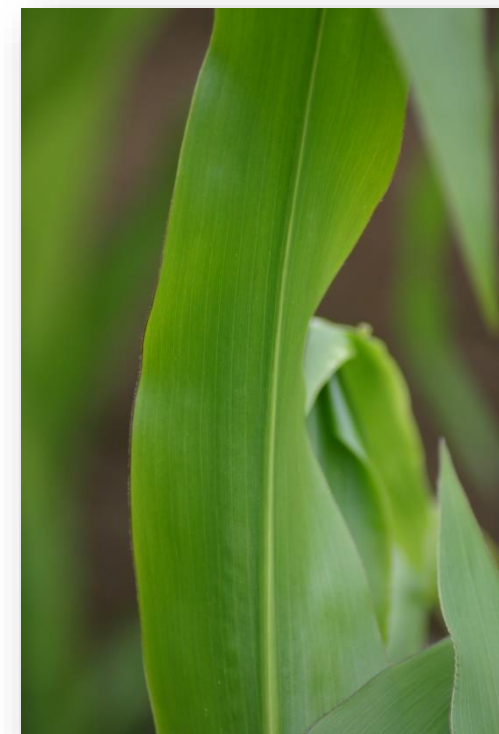
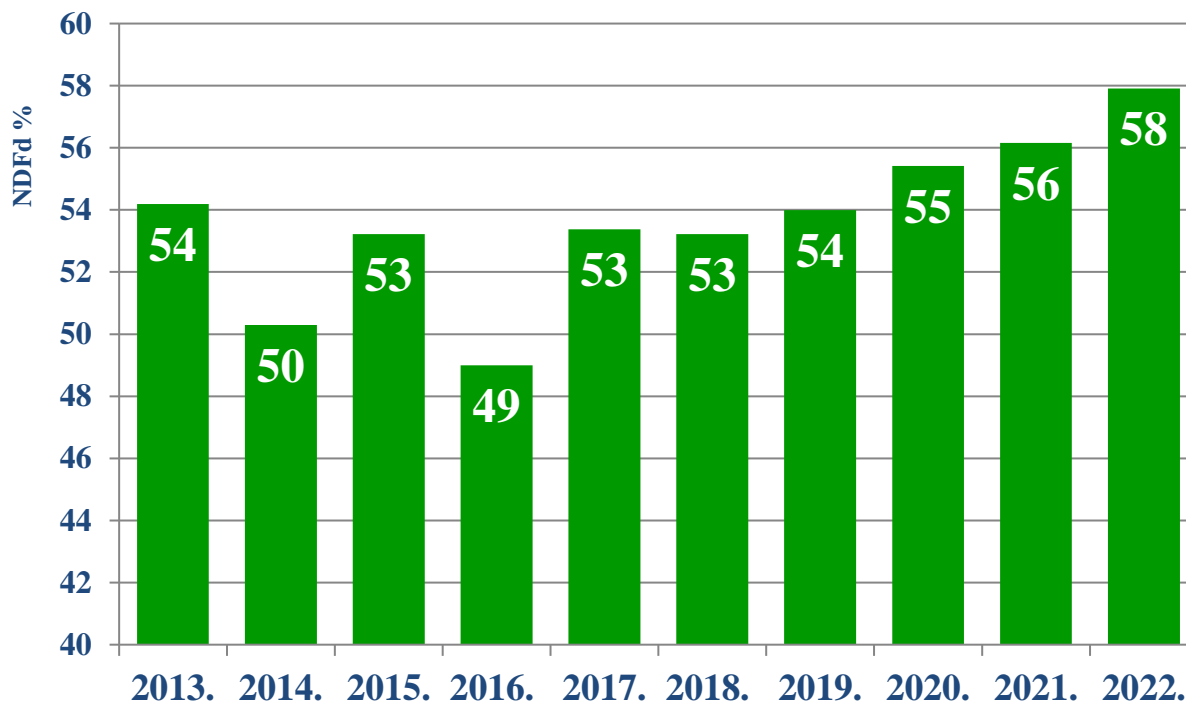


Kukoricaszilázs 2013-2022.

Nem kompatibilis
az USA
eredményekkel...

A rostlebonthatóság (NDFd48 %) kukoricaszilázsban

(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013:724 , 2014: 526, 2015:559, 2016:441 , 2017: 453; 2018:
511;2019: 463; 2020:411; 2021:462; 2022: 517)

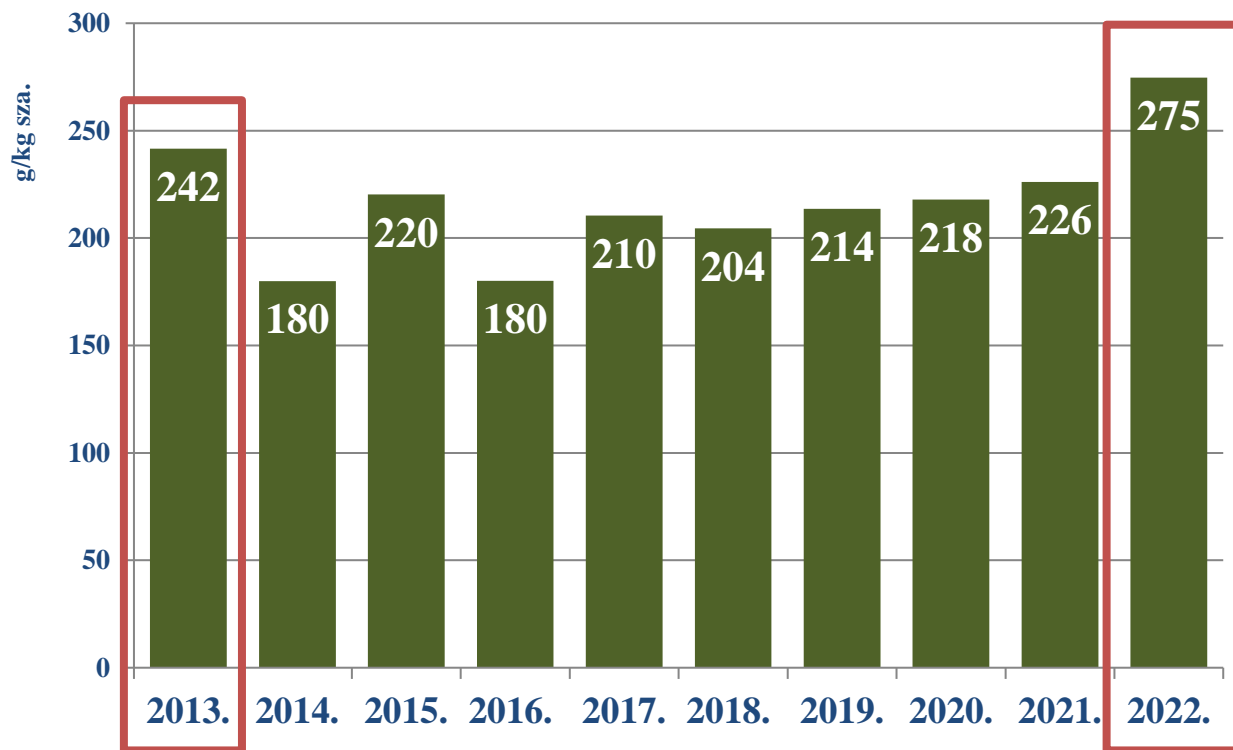


Kukoricaszilázs 2013-2022.

Kiugró tejsír...

A lebontható rost (dNDF₄₈ g/kg szá.) kukoricaszilázsban

(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013:724 , 2014: 526, 2015:559, 2016:441 , 2017: 453; 2018: 511; 2019:463; 2020:411; 2021:462; 2022: 517)

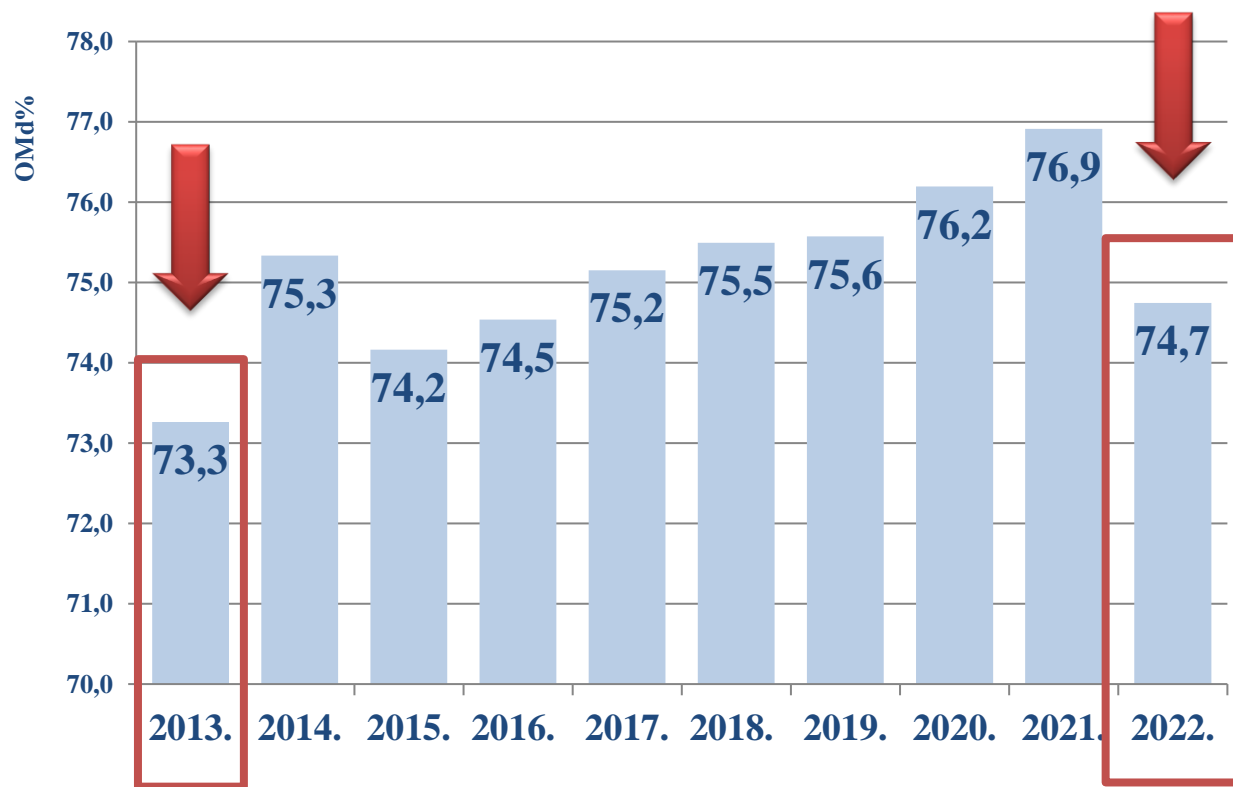


Kukoricaszilázs 2013-2022.

Mert kevés a keményítő...

A szervesanyagok emészthetősége (OMd) kukoricaszilázsban

(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013:724 , 2014: 526, 2015:559, 2016:441 , 2017: 453; 2018: 511; 2019:463; 2020:411; 2021:462; 2022. 517)

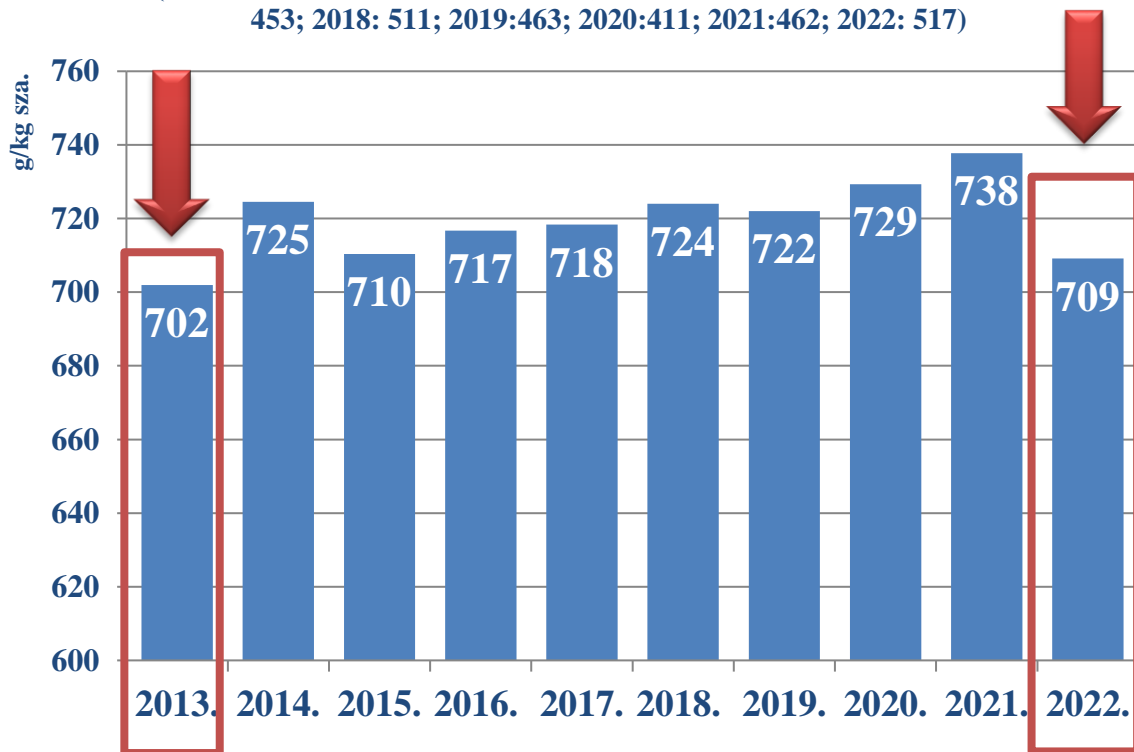


Kukoricaszilázs 2013-2022.

Mert kevés a keményítő...

Az emészthető szervesanyagok mennyisége kukoricaszilázsban (DOM)

(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013:724 , 2014: 526, 2015:559, 2016:441 , 2017: 453; 2018: 511; 2019:463; 2020:411; 2021:462; 2022: 517)

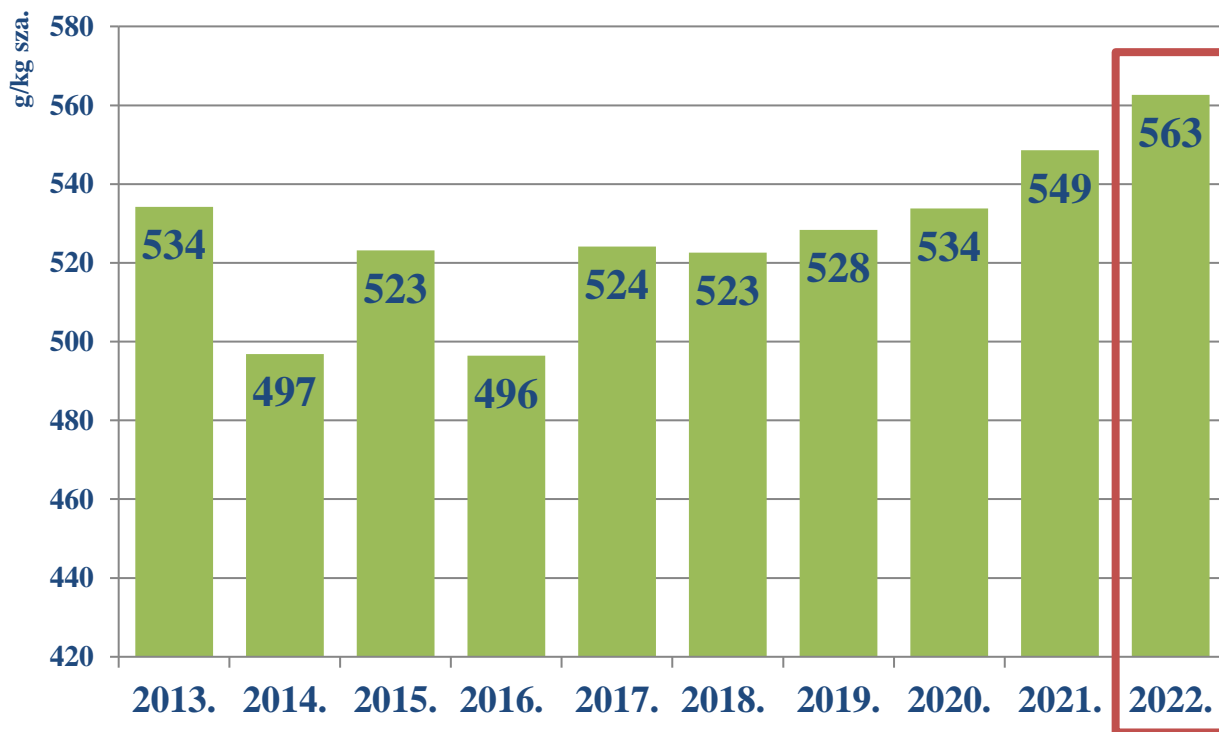


Kukoricaszilázs 2013-2022.

Oh..! Magas a tejsír mellett a tejfehérje is!

A bendőben fermentálható szervesanyagok kukoricaszilázsban (FOM)

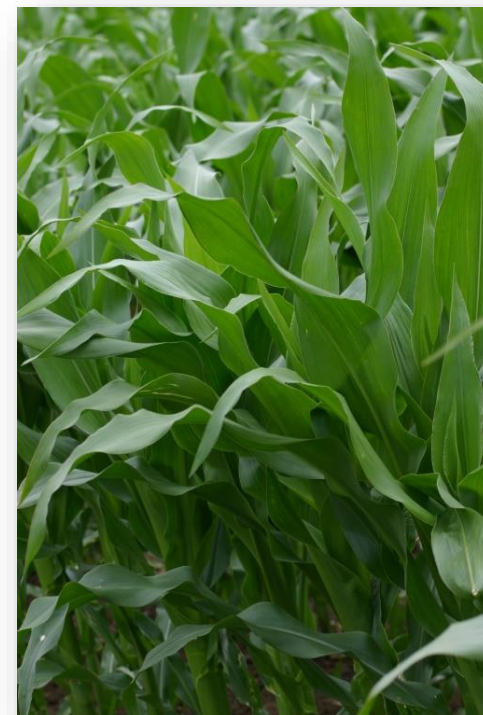
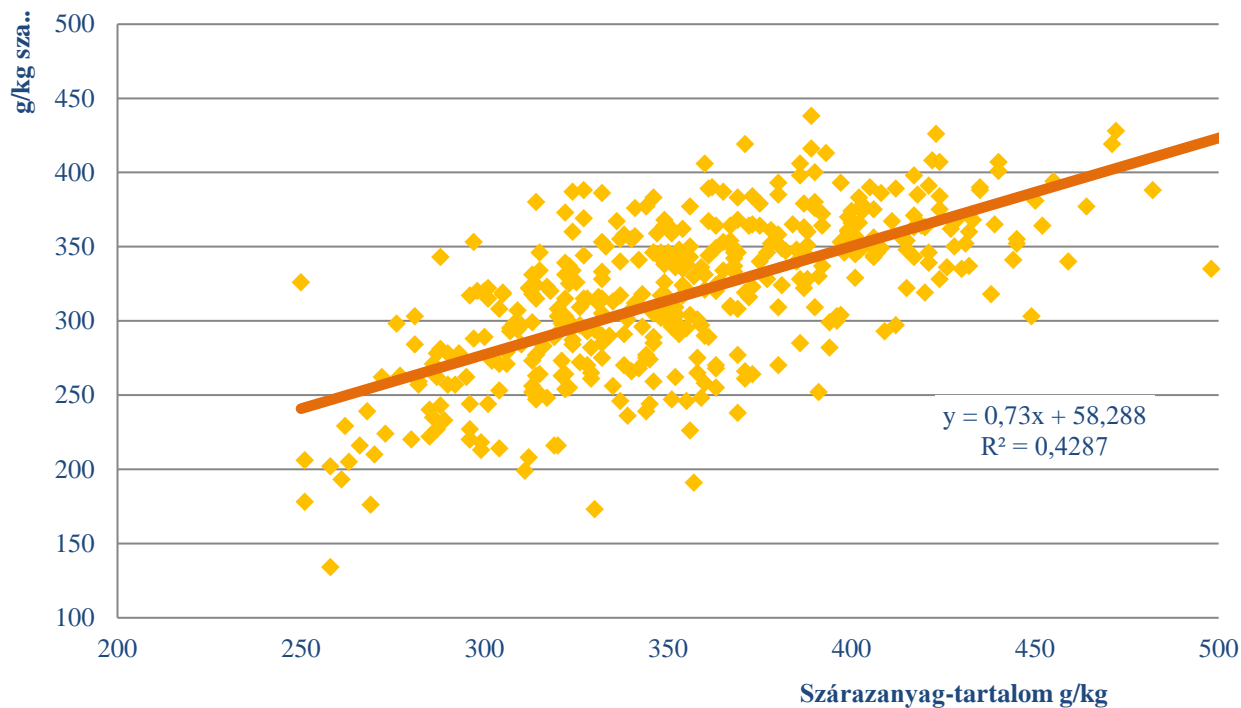
(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013:724 , 2014: 526, 2015:559, 2016:441 , 2017: 453;
2018: 511; 2019:463; 2020:411; 2021:462; 2022: 290)



Kukoricaszilázs 2020.

Ezt eddig is tudtuk!

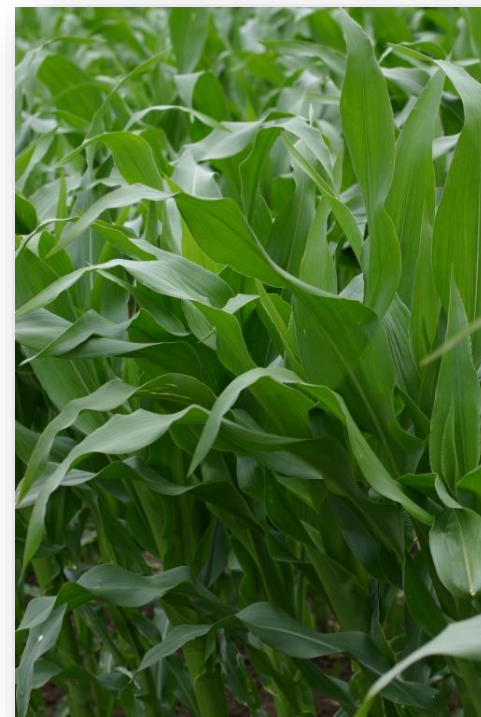
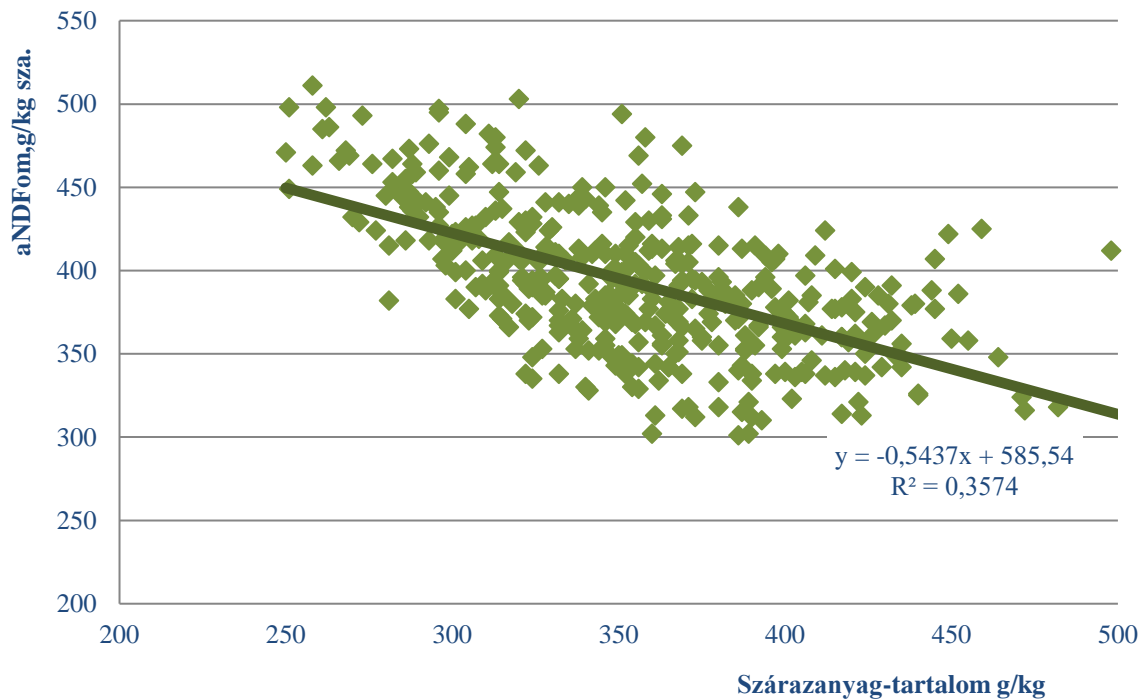
A szárazanyag-tartalom és a keményítőtartalom összefüggése (ÁT Kft. 2020 n=413)



Kukoricaszilázs 2020.

Ezt eddig is tudtuk!

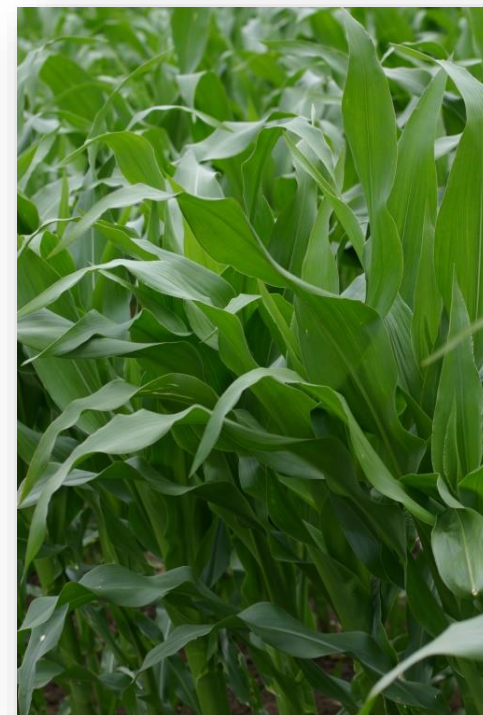
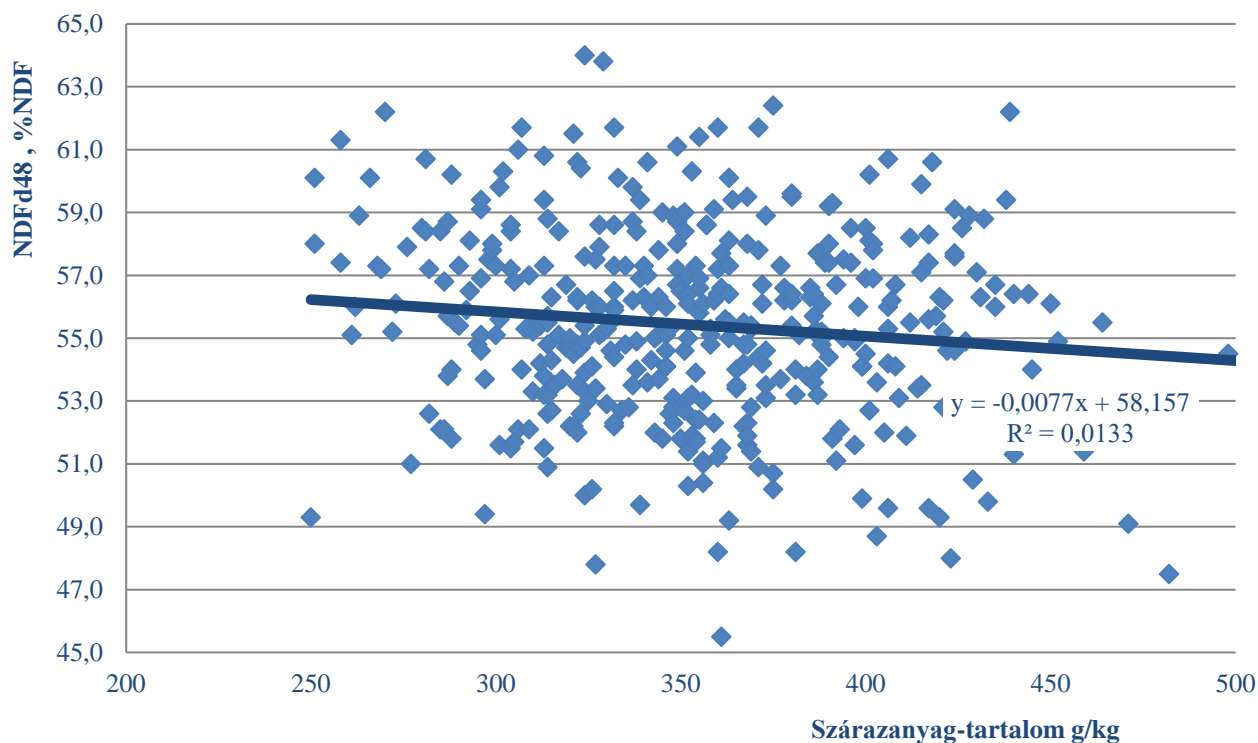
A szárazanyag-tartalom és az aNDFom-tartalom összefüggése (ÁT Kft. 2020 n=413)



Kukoricaszilázs 2013-2022.

Ezt eddig is tudtuk!

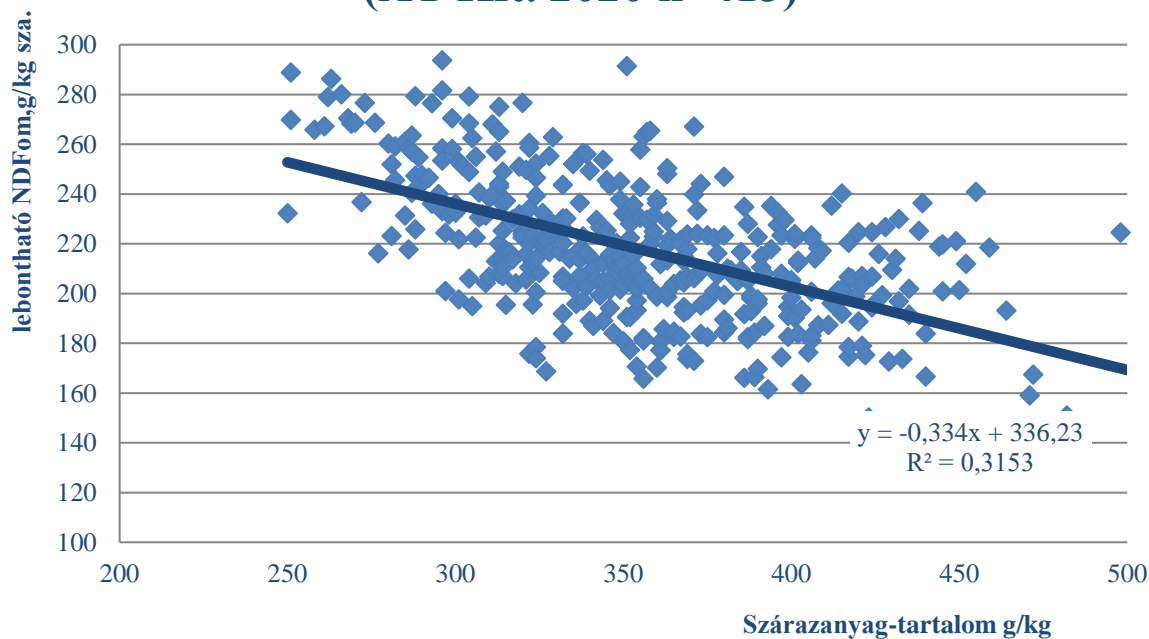
A szárazanyag-tartalom és a rostlebomlás összefüggése (ÁT Kft. 2020 n=413)



Kukoricaszilázs 2020.

Ezt eddig is tudtuk!

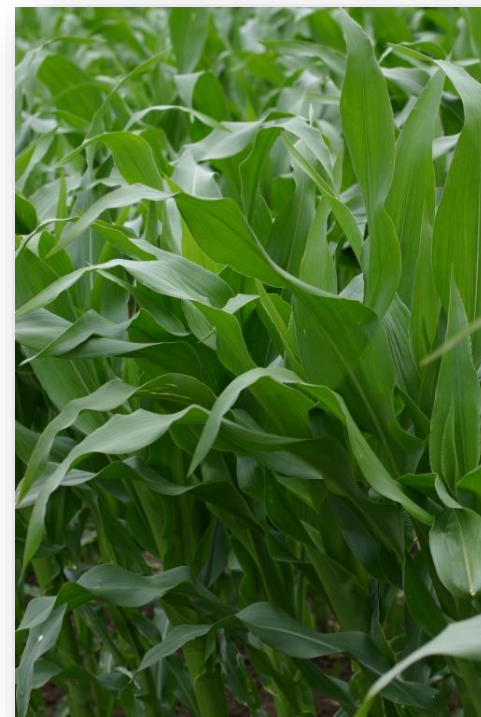
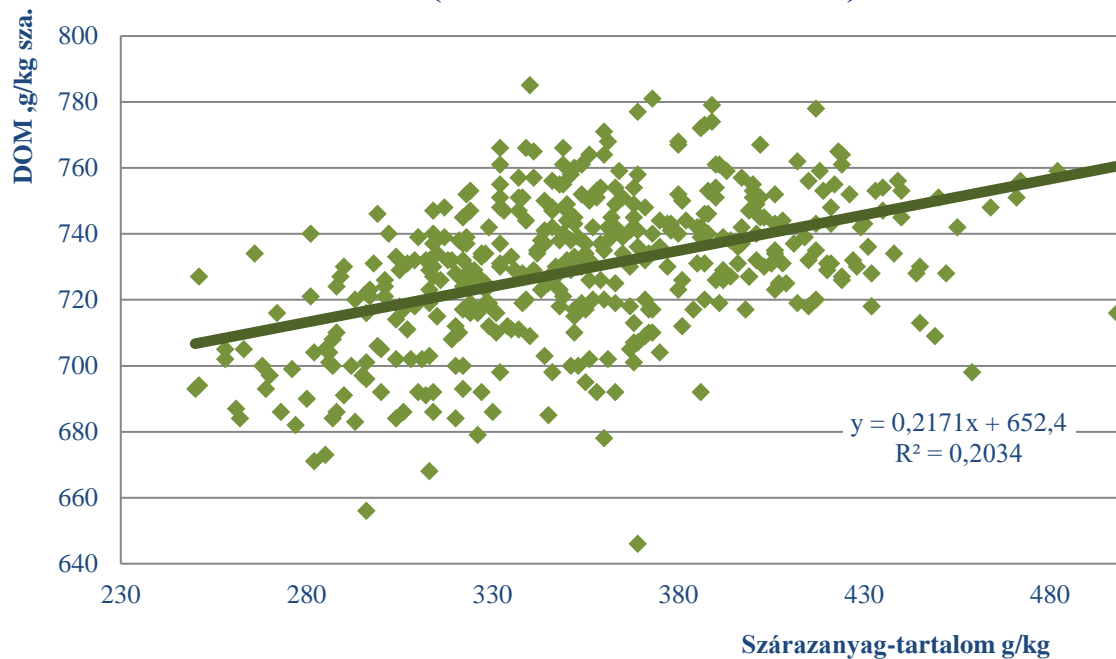
A szárazanyag-tartalom és a lebontható aNDFom-tartalom (dNDF48) összefüggése (ÁT Kft. 2020 n=413)



Kukoricaszilázs 2013-2022.

Ezt is sejtették...

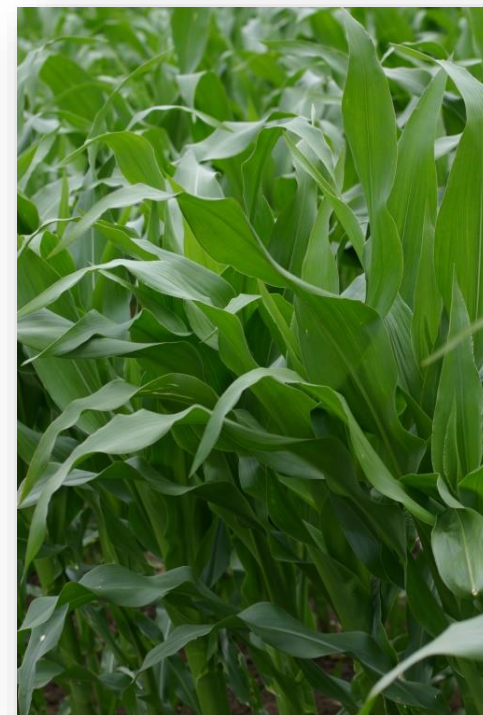
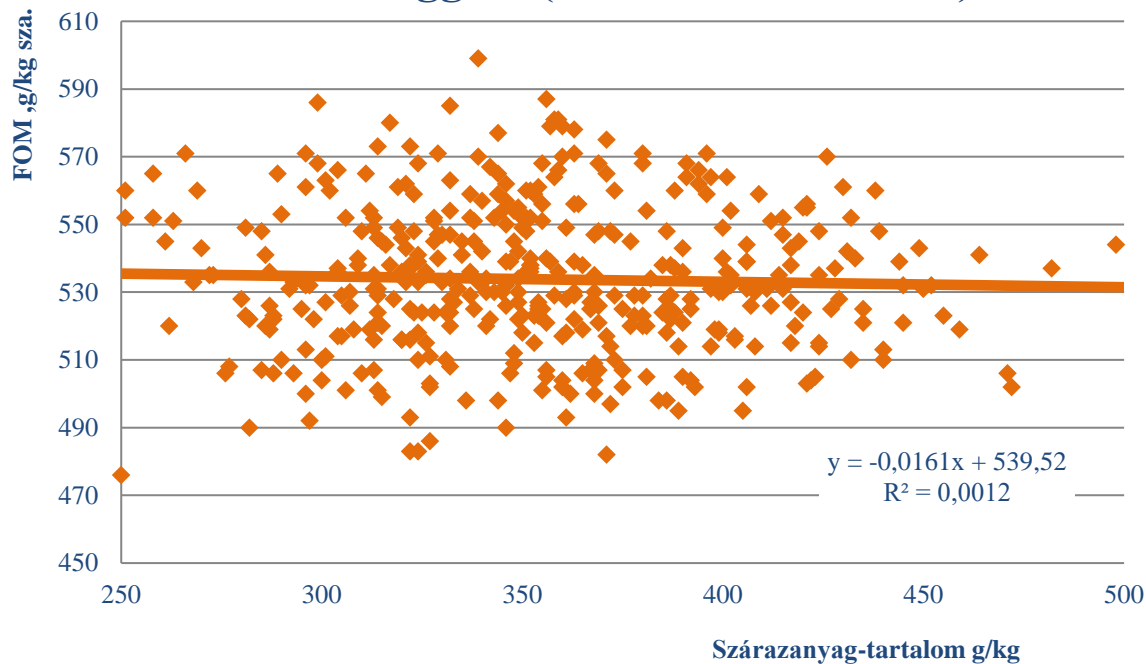
A szárazanyag-tartalom és a lebontható szervesanyag-tartalom összefüggése (DOM) (ÁT Kft. 2020 n=413)



Kukoricaszilázs 2013-2022.

Hoppá!

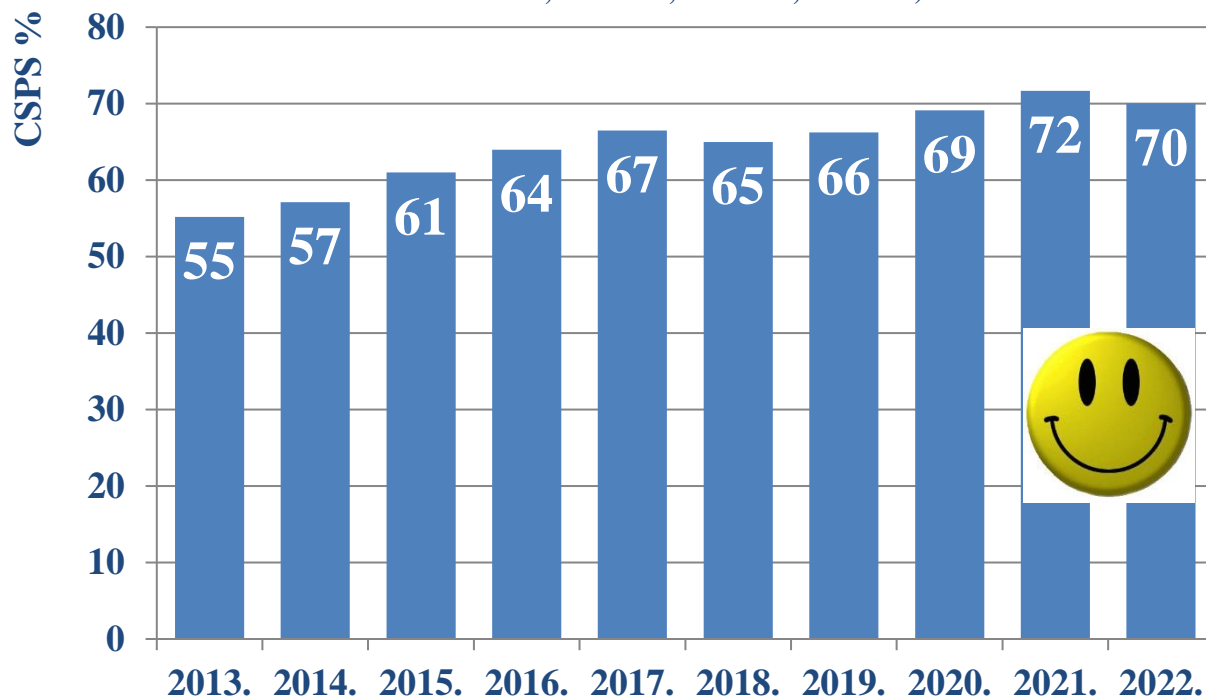
A szárazanyag-tartalom és a bendőben
lebontható szervesanyag-tartalom (FOM)
összefüggése (ÁT Kft. 2020 n=413)



A hazai CSPA-értékek alakulása 2013-2022.

A CSPA átlagpontszám alakulása Magyarországon

(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013:147, 2014:181, 2015:243, 2016:224, 2017:228; 2018: 280, 2019: 271; 2020:267; 2021:308; 2022:229)



Tartjuk az optimális felső értéket országos átlag szintjén!

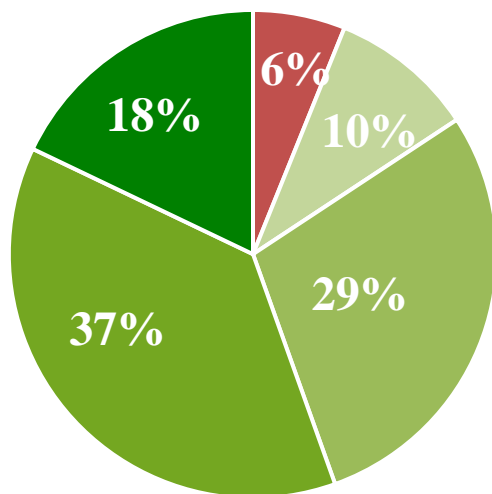
Gratulálók!



A hazai CSPS-értékek alakulása 2022.



A CSPS érték eloszlása 2022-ben
(átlag 70%, ÁT Kft adatbázisa: 229 adat)



- 50 % alatt
- 50-60%
- 60-70%
- 70-80%
- 80% felett

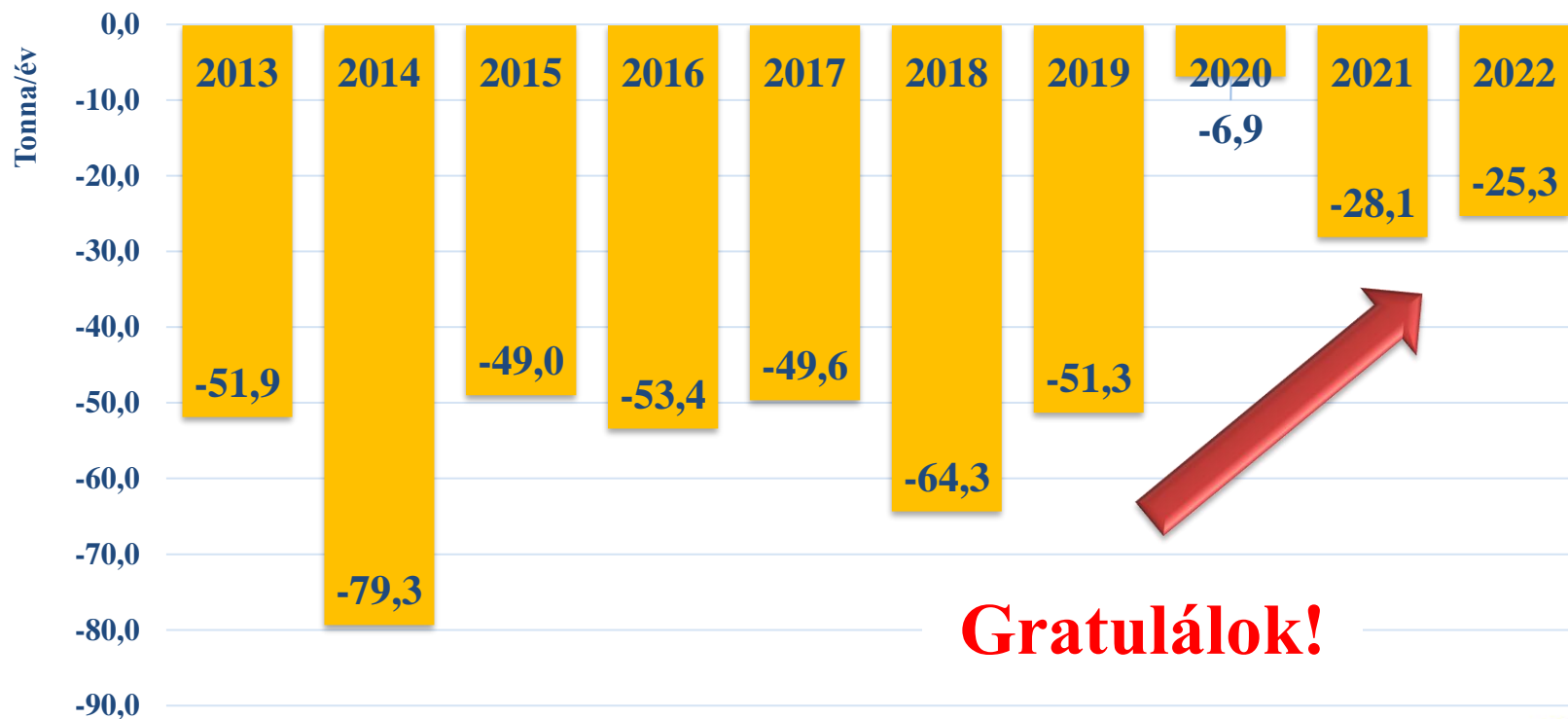


Gratulálok!



Ki fizeti a révést?

Kidobott keményítő a kukoricaszilázs CSPS értéke és a szárazanyag-tartalma alapján számolva Magyarországon
(500 tejlő tehén, 365 nap, 7 kg sza/nap kukszil., 2012-2022,
NIR + Ro-Tap, n=2904)



Ki fizeti a révést?

Elmaradt tejmenység a kukoricaszilázs CSPA értéke és a szárazanyag-tartalma alapján számolva Magyarországon
(NIR + Ro-tap; 7 kg szá. kukoricaszilázs, 3 MJ/kg tej; 2012-2022, Ro-Tap, n=2904)



Ki fizeti a révést?

Elmaradt haszon: keményítő-ekvivalens szemes kukoricaterület (ha)
a kukoricaszilázs CSPA-értéke és a szárazanyag-tartalom alapján
számolva Magyarországon

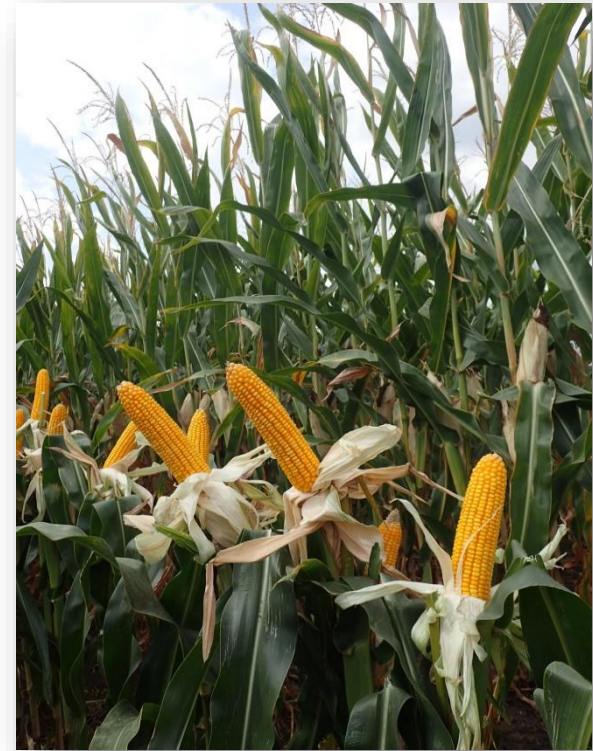
(500 tejlő tehén, 7 kg szá /nap kukszil., 365 nap, NIR, 2012-2022, Ro-Tap, n=2904)



Gratulálók!



Legjobb kukoricaszilázsaink 2022.

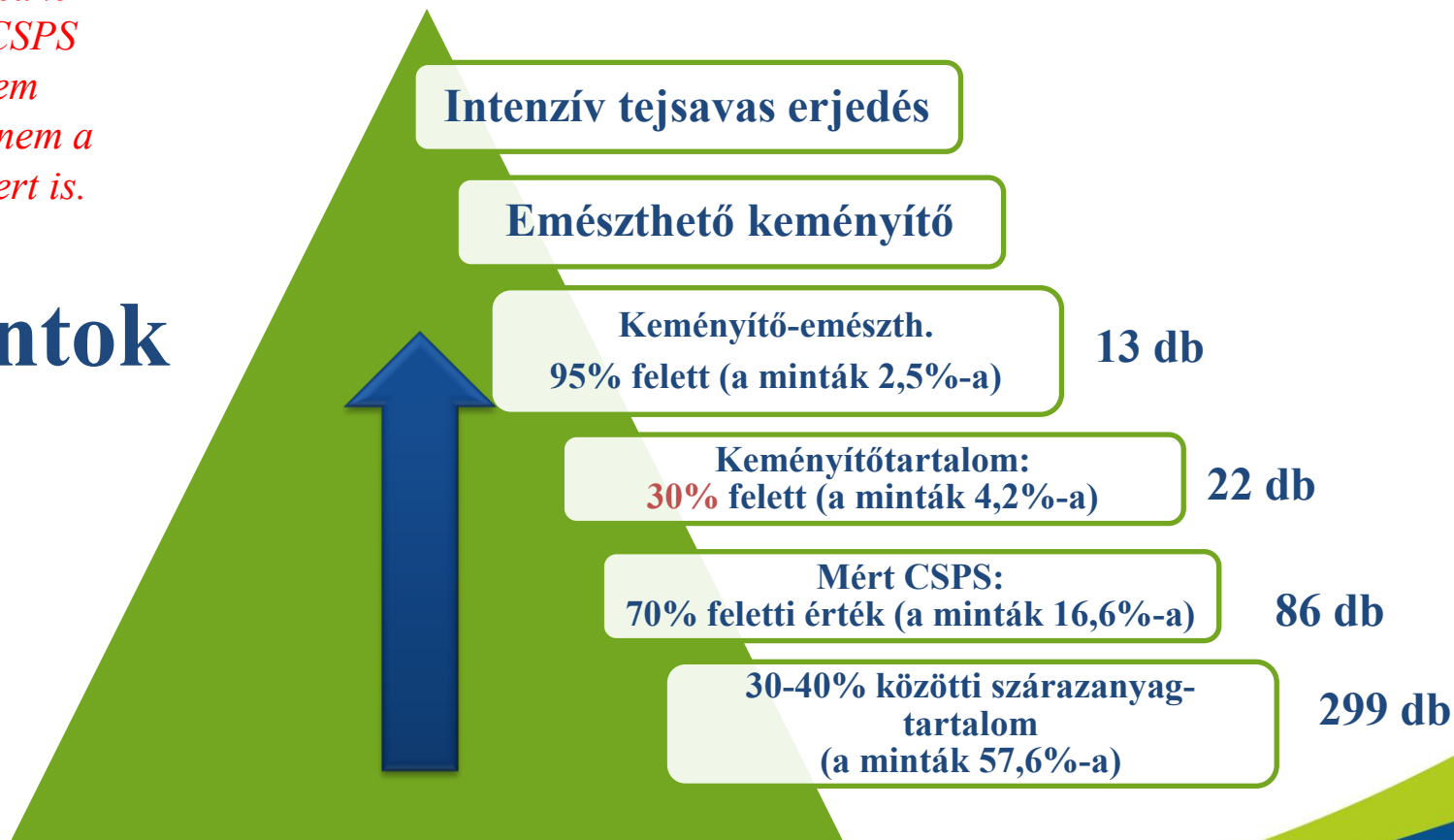


Kukoricaszilázs 2022.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 519 minta 2022.09.01-2023.05.30.)

*A CSPS díjazásakor
NEM csak a CSPS
értékét vettem
figyelembe, hanem a
többi paramétert is.*

Szemponatok

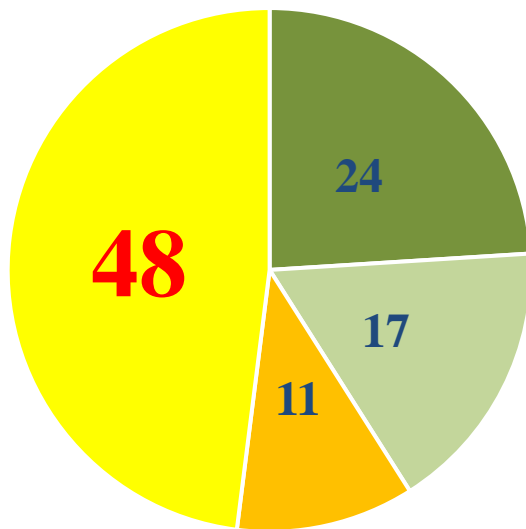


Kukoricaszilázs 2022. (ÁT Kft.)

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 519 minta 2022.09.01-2023.05.30.)



A keményítőtartalom eloszlása a 2022. évi betakarítású kukoricaszilázsokban (n=519)



■ Legalább 30% keményítő

■ 25-30% keményítő

■ 20-25% keményítő

■ Kevesebb, mint 20% keményítő



Legalább 35% keményítő
34 db (6,6%)



Csúcsérték: 43% kem.



0% keményítő 46 db (8,9%)

A **legalább 30%** keményítőtartalmú minták száma **125 db minta**, ebből 86 mintának volt elfogadható a szárazanyag-tartalma, **ebből 60 mintának volt 70% alatti a CSPS-értéke** (vagy nem volt mérve CSPS) –

TECHNOLÓGIAI HIBA



Legjobb kukoricaszilázsok 2022. (ÁT Kft.)

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 519 minta 2022.09.01-2023.05.30.)

Szombathelyi Tg. Zrt., Ják
Nagymágocsi Farmer Kft.
Dupor Kft., Nemeske
Enyingi Agrár Zrt., Kiscséripuszta
Agroprodukt Zrt., Marcalgergelyi
Kunság Népe Zrt.
Földesi Rákóczi Mg. Kft.
Hunland Dairy Kft., Felsővány puszta
Agroprodukt Zrt., Zsigmondháza
Toldi Tej Kft.
Euro Rose Kft., Nemeske
Dunatáj Mg. Kft.
Kámi Mg. Kft.
Húshasznú Bt., Egyházasrádóc
Győrig Zoltán, Rábcakapi



Legjobb szemroppantottság 2022. (ÁT Kft.)

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 519 minta 2022.09.01-2023.05.30.)

SZIGORÚBB ELBÍRÁLÁS = nem csak a CSPA-nek kell jónak lennie, hanem a többi paraméternek is

		ATH2204176	Átlag 2022
Száranyag	g/kg	388	331
Nyersfehérje	g/kg sza.	76	86
Nyersrost	g/kg sza.	199	223
Összcukor	g/kg sza.	12	34
Keményítő	g/kg sza.	300	213
aNDFom	g/kg sza.	429	472
ADF	g/kg sza.	223	256
ADL	g/kg sza.	15	17
NDFd48	%	53,2	57,9
Lebontható NDF	g/kg sza.	228	275
OMd	%	74,3	75
CSPA	%	85	70
Keményítő emészth.	%	97,7	92
Emészth. keményítő	g/kg sza.	293	260
NEI	MJ/kg sza.	6,53	6,10
pH		3,9	4
NH3-N (feh%)	%	10	10
Tejsav	g/kg sza.	53	57
Ecetsav	g/kg sza.	16	19
T/E		3,3	3,2

„Szépségdíj”:
A legjobb
szemroppantottság



Szombathelyi Tg.
Zrt.,
Ják-Felsőnyírvár



Legjobb kukoricaszilázs 2022. (ÁT Kft.)

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 519 minta 2022.09.01-2023.05.30.)

		ATH2204437	Átlag 2022
Száranyag	g/kg	361	331
Nyersfehérje	g/kg sza.	79	86
Nyersrost	g/kg sza.	157	223
Összcukor	g/kg sza.	23	34
Keményítő	g/kg sza.	342	213
aNDFom	g/kg sza.	361	472
ADF	g/kg sza.	184	256
ADL	g/kg sza.	11	17
NDFd48	%	57,2	57,9
Lebontható NDF	g/kg sza.	206	275
OMd	%	78,8	75
CSPS	%	80,8	70
Keményítő emészth.	%	97,6	92
Emészth. keményítő	g/kg sza.	334	260
NEI	MJ/kg sza.	6,63	6,10
pH		3,9	4
NH3-N (feh%)	%	8	10
Tejsav	g/kg sza.	51	57
Ecetsav	g/kg sza.	10	19
T/E		5,1	3,2

Az év kukoricaszilázsa 2022.





Köszönöm a figyelmet!